

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv.
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. <i>Precision Agriculture</i>	7
2.2. <i>Computer Vision</i>	10
2.3. <i>Machine Vision System</i>	15
2.4. <i>Binocular Vision</i>	17
2.5. <i>Depth Perception</i>	19
2.6. Monitoring Pertumbuhan Tanaman	22
2.7. Penerapan Kamera Stereo pada Monitoring Perumbuhan Tanaman	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu	27
3.2. Alat dan Bahan.....	27
3.2.1. Perangkat Keras	27
3.2.2. Perangkat Lunak	28
3.3. Bahan Penelitian.....	29
3.4. Prosedur Penelitian.....	30

3.4.2. Pengambilan Data dan Analisis Data.....	32
3.4.3. Kalibrasi kamera	33
3.4.4. Analisis Data	34
3.5. Evaluasi Kinerja Alat	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Kalibrasi Kamera	38
4.2. Perhitungan Jarak dan Kedalaman	39
4.2. Validasi Data Hasil Pengukuran	42
4.3. Evaluasi Kinerja Alat	46
4.4. Akurasi Pengukuran	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58